



## ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 7

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

**CM2 ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA.**

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0188</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>	<b>ENSAIOS MECÂNICOS</b>	
BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO SIMPLES PARA ALVENARIA	Análise dimensional	ABNT NBR 12118:2013 – Item 4
	Determinação da absorção de água e da área líquida	ABNT NBR 12118:2013 – Item 5
	Determinação da resistência à compressão	ABNT NBR 12118:2013 – Item 6
ALVENARIA ESTRUTURAL - PRISMA	Determinação da resistência à compressão de prisma	ABNT NBR 16868-3:2020 – Item 6
ALVENARIA ESTRUTURAL – ARGAMASSA	Determinação da resistência à compressão de argamassa	ABNT NBR 16868-2:2020 – Anexo A
CONCRETO FRESCO	Procedimento para moldagem e cura de corpos-de-prova	ABNT NBR 5738:2015
	Amostragem do concreto fresco	ABNT NBR 16886:2020
	Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone	ABNT NBR 16889:2020
	Determinação do teor de ar - Método pressométrico	ABNT NBR 16887:2020 – Item 7.3 (Medidor tipo B)
	Determinação da massa específica, do rendimento e do teor de ar pelo método gravimétrico	ABNT NBR 9833:2008
CONCRETO ENDURECIDO	Extração, preparo, ensaio e análise de testemunhos de estruturas de concreto - Resistência à compressão axial	ABNT NBR 7680-1:2015
	Ensaio de compressão de corpos-de-prova cilíndricos	ABNT NBR 5739:2018
	Determinação dos módulos de elasticidade e de deformação à compressão	ABNT NBR 8522-1:2021

***“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”***

Em, 16/07/2024

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0188</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>	<b>ENSAIOS MECÂNICOS</b>	
GUARDA-CORPOS PARA EDIFICAÇÃO	Determinação do esforço estático horizontal	ABNT NBR 14718:2019 - Anexo A
	Determinação do esforço estático vertical	ABNT NBR 14718:2019 - Anexo B
	Determinação da resistência a impactos	ABNT NBR 14718:2019 - Anexo C
SISTEMAS DE VEDAÇÕES VERTICAIS INTERNAS E EXTERNAS – SVVIE– DESEMPENHO DE EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS	Verificação em laboratório, da estanqueidade á água do SVVE (Sistema de Vedação Vertical Externa)	ABNT NBR 15575-4:2021 - Anexo C
	Verificação do comportamento de SVVE (Sistema de Vedação Vertical Externa) exposto à ação do calor e choque térmico	ABNT NBR 15575-4:2021 - Anexo E
SISTEMAS DE COBERTURA	Determinação da estanqueidade à água do SC (Sistema de Cobertura)	ABNT NBR 15575-5:2021 - Anexo D
	Verificação da resistência ao impacto em telhados	ABNT NBR 15575-5:2021 - Anexo C
	Verificação da resistência de suporte das garras de fixação ou de apoio	ABNT NBR 15575-5:2021 - Anexo E
ARGAMASSA E CONCRETO ENDURECIDO	Determinação da resistência à tração por compressão diametral de corpos de prova cilíndricos	ABNT NBR 7222:2011
	Determinação da absorção de água, índice de vazios e massa específica	ABNT NBR 9778:2005
REVESTIMENTO COM PLACAS CERÂMICAS COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE	Determinação da resistência de aderência de revestimentos cerâmicos assentados com argamassa colante	ABNT NBR 13753:1996 Anexo A
	Determinação da resistência de aderência de revestimentos cerâmicos assentados om argamassa colante	ABNT NBR 13754:1996 – Anexo A
	Determinação da resistência de aderência de revestimentos cerâmicos assentados com argamassa colante	ABNT NBR 13755:2017 – Anexo A



**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0188</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>	<b>ENSAIOS MECÂNICOS</b>	
CONCRETO FRESCO	Procedimento para moldagem e cura de corpos-de-prova	ABNT NBR 5738:2015
	Amostragem do concreto fresco	ABNT NBR 16886:2020
	Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone	ABNT NBR 16889:2020
	Determinação do teor de ar - Método pressométrico	ABNT NBR16887:2020 – Item 7.3 (Medidor tipo B)
	Determinação da massa específica, do rendimento e do teor de ar pelo método gravimétrico	ABNT NBR 9833:2008 (somente massa específica item 8.1)
CONCRETO ENDURECIDO	Extração de testemunhos de estrutura de concreto para a determinação da resistência à compressão axial	ABNT NBR 7680-1:2015
ALVENARIA ESTRUTURAL ARGAMASSA	Preparo de corpo de prova de argamassa	ABNT NBR 16868-2:2020 Anexo A – Item A.3
REVESTIMENTO DE PAREDES DE ARGAMASSAS INORGÂNICAS	Determinação da resistência de aderência à tração – Aderência ao substrato	ABNT NBR 13528-2:2019
	Determinação da resistência de aderência à tração – Aderência superficial	ABNT NBR 13528-3:2019
GUARDA-CORPOS PARA EDIFICAÇÃO	Determinação do esforço estático horizontal	ABNT NBR 14718:2019 - Anexo A
	Determinação do esforço estático vertical	ABNT NBR 14718:2019 - Anexo B
	Determinação da resistência à impactos	ABNT NBR 14718:2019 - Anexo C
REQUISITOS GERAIS – DESEMPENHO DE EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS	Método de avaliação (Fator de luz diurna)	ABNT NBR 15575-1:2024 - Item 13.2.4
	Procedimento de avaliação do desempenho lumínico artificial	ABNT NBR 15575-1:2024 - Anexo B
	Ensaio de estanqueidade (gases)	ABNT NBR 15526:2012 - Item 8.1 e ABNT NBR 15575-1:2024 – Item 8.2.1.3

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0188	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
SISTEMAS DE PISOS – DESEMPENHO DE EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS	Ensaio de impacto de corpo mole	ABNT NBR 15575-2:2013 - Anexo C
	Ensaio de impacto de corpo duro	ABNT NBR 15575-3:2021 - Anexo A
	Verificação da resistência do sistema de pisos a cargas verticais concentradas	ABNT NBR 15575-3:2021 - Anexo B
SISTEMAS DE VEDAÇÕES VERTICAIS INTERNAS E EXTERNAS SVVIE – DESEMPENHO DE EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS	Verificação da resistência ao fechamento brusco	ABNT NBR 15930-2 :2018 - Anexo G.4 e ABNT NBR 15575-4:2021 - Item 7.5.1.1
	Verificação da resistência aos impactos de corpo mole	ABNT NBR 15930-2 :2018 – Anexo F.5 e ABNT NBR 15575-4:2021 - Item 7.5.1.1
	Determinação da resistência dos SVVIE às solicitações de peças suspensas	ABNT NBR 15575-4:2021 Anexo A
	Ensaio de resistência aos impactos de corpo mole	ABNT NBR 11675 :2016 Item 6.3 e ABNT NBR 15575-2:2013 Item 7.4
	Verificação da resistência a impactos de corpo duro	ABNT NBR 15575-4:2021 - Anexo B
	Verificação da permeabilidade à água de SVVIE	ABNT NBR 15575-4:2021 - Anexo D
	Verificação do comportamento de SVVE exposto à ação de calor e choque térmico	ABNT NBR 15575-4:2021 - Anexo E
	Determinação do esforço estático horizontal (parapeitos de janela )	ABNT NBR 14718:2019 - Anexo A e ABNT NBR 15575-4:2021
	Determinação do esforço estático vertical (parapeitos de janela )	ABNT NBR 14718:2019 - Anexo B e ABNT NBR 15575-4:2021
SISTEMAS DE COBERTURAS – DESEMPENHO DE EDIFICAÇÕES	Determinação da resistência de peças fixadas em forro	ABNT NBR 15575-5:2021 - Anexo B

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0188</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
HABITACIONAIS		
<b><u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u></b>	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
SISTEMAS HIDROSANITÁRIOS – DESEMPENHO DE EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS	Ensaio de estanqueidade das tubulações (água fria)	ABNT NBR 5626:2020 - Item 7.3.1 e ABNT NBR 15575-6:2021 - Item 10.1
	Ensaio com água (esgoto)	ABNT NBR 8160:1999 - Anexo G Item G.2.1 e ABNT NBR 15575-6:2021 - Item 10.1
	Resistência mecânica dos sistemas hidrossanitários e das instalações (tubulações suspensas)	ABNT NBR 15575-6:2021 - Item 7.1.1.1
	Método de avaliação (resistência à impactos de tubulações aparentes)	ABNT NBR 15575-6:2021 - Item 7.2.4.1
REVESTIMENTO COM PLACAS CERÂMICAS COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE	Determinação da resistência de aderência de revestimentos cerâmicos assentados com argamassa colante	ABNT NBR 13753:1996 - Anexo A
	Determinação da resistência de aderência de revestimentos cerâmicos assentados com argamassa colante	ABNT NBR 13754:1996 – Anexo A
	Determinação da resistência de aderência de revestimentos cerâmicos assentados com argamassa colante	ABNT NBR 13755:2017 – Anexo A
	Determinação da resistência superficial do emboço para assentamento de placas cerâmicas com utilização de argamassa colante	ABNT NBR 13755:2017 – Anexo B
<b><u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u></b>	<b><u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u></b>	
SISTEMAS DE VEDAÇÕES INTERNAS E EXTERNAS – SVVIE E SISTEMAS DE PISO – SP – DESEMPENHO DE EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS	Acústica - Medição de Campo do Isolamento Acústico nas Edificações e nos Elementos de Edificações	ABNT NBR ISO 16283-1:2018 (ABNT NBR ISO 717-1:2021)
<b><u>CONSTRUÇÃO CIVIL</u></b>	<b><u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u></b>	
SISTEMAS DE PISO – SP – DESEMPENHO DE EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS	Ensaio em campo de isolamento de ruído de impacto em Sistema de Piso	ABNT NBR ISO 16283-2:2021 (ABNT NBR ISO 717-2:2022)

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0188	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
SISTEMAS DE VEDAÇÕES INTERNAS E EXTERNAS – SVVIE– DESEMPENHO DE EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS	Ensaio em campo de isolamento de ruído aéreo de fachadas	ABNT NBR ISO 16283-3:2021 (ABNT NBR ISO 717-1:2021)
SISTEMAS DE VEDAÇÕES VERTICAIS INTERNA – SVVIE E SISTEMAS DE PISO – SP– DESEMPENHO DE EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS	Acústica - Medição de parâmetros de acústica de salas - Tempo de reverberação em salas comuns	ABNT NBR ISO 3382-2:2017
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS ACÚSTICOS, DE VIBRAÇÃO E CHOQUE</u></b>	
AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS	Acústica – Medição e avaliação de níveis de pressão sonora em áreas habitadas – Aplicação de uso geral	ABNT NBR 10151:2019 Item 8.2
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X	X-X-X-X-X